

## 安装手册

工业路由器  
TL-R483G工业级



扫一扫  
关注微信公众号  
获取更多帮助



扫一扫  
下载商云APP  
便捷管理路由器

## 产品介绍

TP-LINK工业路由器专为在恶劣的工业环境下可靠稳定的运行而设计，并提供了一套经济有效的解决方案。

该工业路由器支持IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab和IEEE 802.1q协议，支持10/100/1000Mbps传输，全双工/半双工，自动翻转MDI/MDIX，自动侦听功能。

该工业路由器提供12/24/48 VDC(9.6 - 60 VDC)冗余电源输入，可同时接入三路直流电源，工作温度-40~75°C，金属壳防护等级IP30，在艰苦的工业环境中足够结实耐用。

为了在不同的工业环境应用中提供更多的用途，该工业路由器可以通过面板的拨码开关开启或关闭端口中断报警功能。

该工业路由器可以方便地进行DIN导轨安装以及安装在配电箱中，DIN导轨安装和IP30的带LED指示灯的金属壳让工业路由器即插即用变得简单可靠。

**警告：**  
此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

**注意：**  
本手册涉及到的所有视图仅为示意说明，请以实际形态为准。

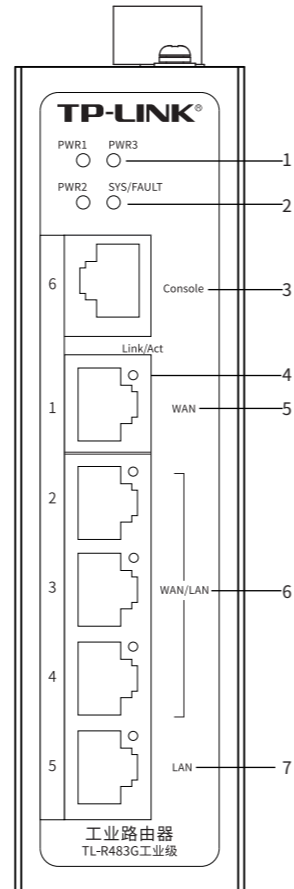
## 物品清单

1. 安装手册: 1本
2. 工业路由器: 1台
3. 导轨及挂墙件: 1套
4. 接线端子台: 2件

**注意：**  
如发现有配件短缺及损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

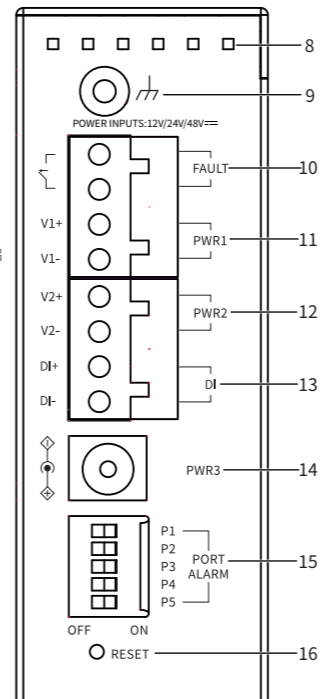
## 产品外观

### 前面板示意图



1. PWR1/2/3电源指示灯  
常亮: 电源由该路输入提供  
熄灭: 该路输入未提供电源
2. FAULT/SYS指示灯  
绿色闪烁: 系统正常工作  
红色闪烁: 端口终端报警功能开启  
其他: 系统异常
3. Console口  
RJ45端口
4. Link/Act端口指示灯  
常亮: 端口正常连接设备  
闪烁: 端口正在传输数据  
熄灭: 端口未连接设备
5. WAN口
6. WAN/LAN口
7. LAN口

### 上面板示意图



8. 散热孔
9. 报警柱
10. 报警输出
11. 电源输入P1接线端子
12. 电源输入P2接线端子
13. 数字输入端口
14. DC电源插座
15. 拨码开关
16. RESET按键

### 拨码开关

拨码开关出厂设置为关闭。

PORT	ON	开启端口中断报警功能
ALARM	OFF	关闭端口中断报警功能

### 报警输出端口

用于输出继电器报警信号。路由器正常工作时，继电器短路；报警事件触发后，继电器短路。继电器电流负载能力为1A@24VDC。

满足以下三个条件中任意一个，继电器输出报警信号：

- (1) 正常供电的电源小于2路；
- (2) 端口中断故障报警功能开启，且对应端口出现中断故障；
- (3) DI报警：外部通过数字输入端口输入高电平或低电平。

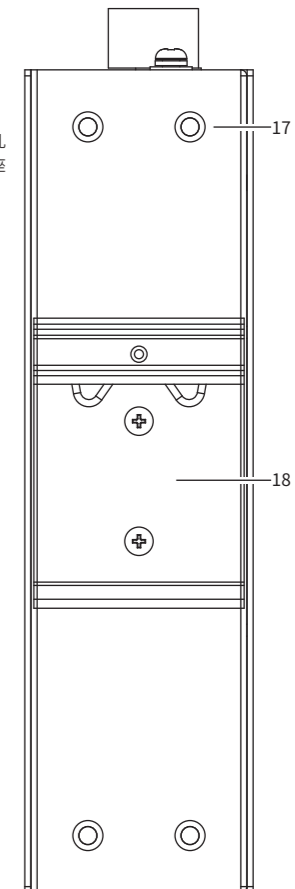
### 数字输入端口

状态“1”：+13~+30V

状态“0”：-30~+3V

最大输入电流：8mA

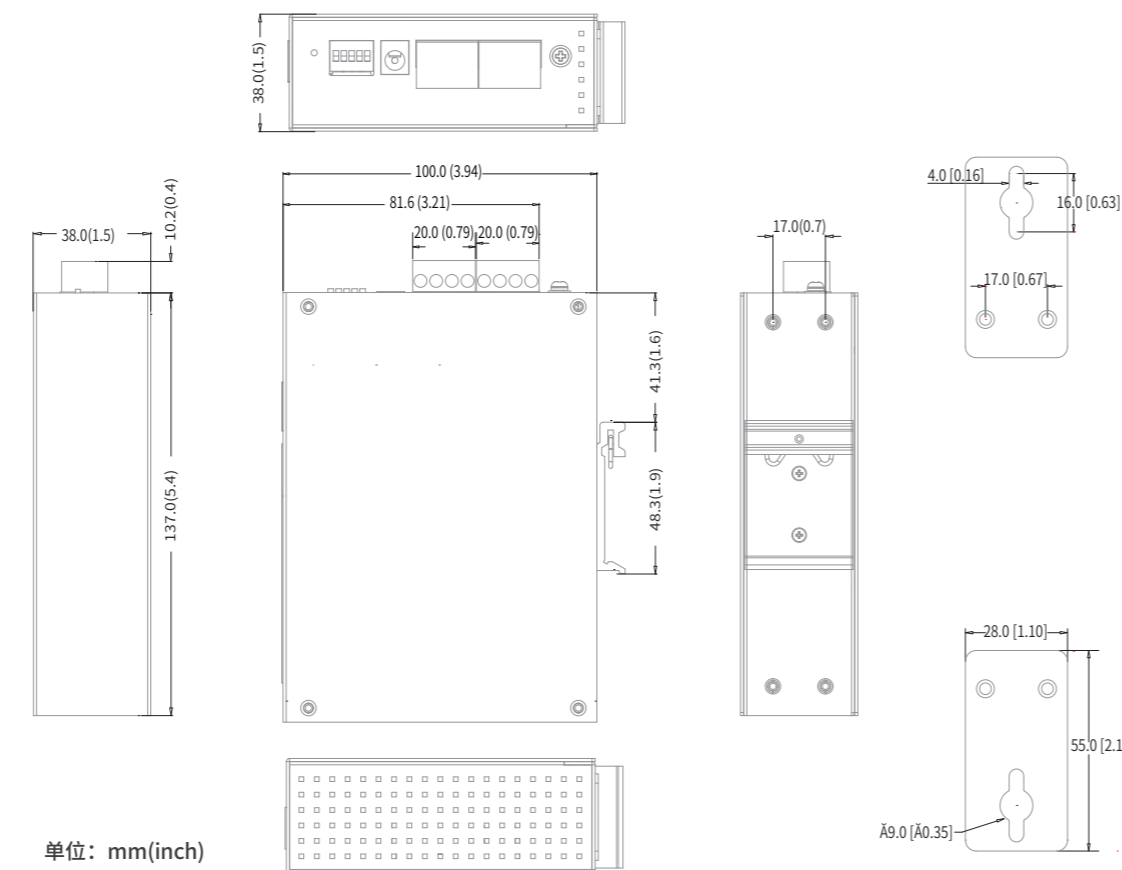
### 后面板示意图



17. 壁挂孔
18. 导轨座

## 产品尺寸

### 产品尺寸示意图



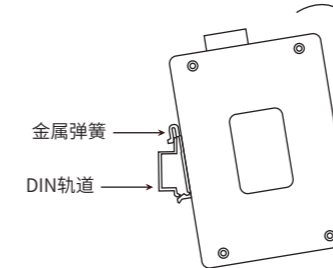
单位：mm(inch)

## 导轨安装

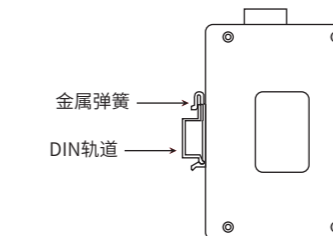


**说明：**  
出厂时铝合金DIN导轨连接板已经固定到路由器的后板。如需重新安装DIN导轨连接板，请先确保金属弹簧位于顶部。

1. 将DIN导轨的顶部插入刚性金属弹簧下方的槽口中。



2. 将DIN导轨座单元迅速按入如下图所示位置。

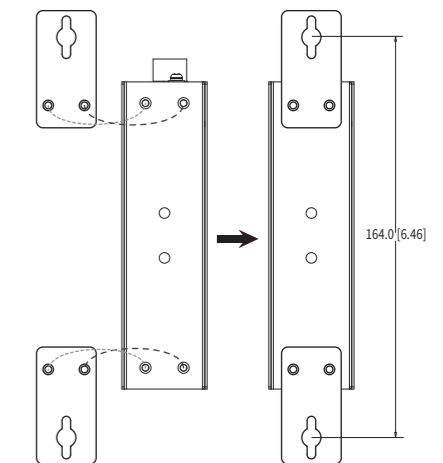


**说明：**  
如想从路由器上移除DIN轨道，只需反转上述步骤1和2。

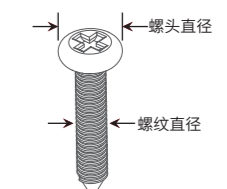
## 壁挂安装

有些应用场景，路由器挂在墙上会更方便，以下是工业路由器壁挂安装步骤。

1. 拆下路由器后板上的DIN导轨安装板。
2. 按下图所示安装壁挂板到路由器上。



3. 将交换机壁挂安装在墙上需要2个挂墙螺钉，挂墙螺钉如下所示。  
(注：4mm < 螺钉直径 < 9mm，螺纹直径 < 4mm)  
使用安装好壁挂件的交换机，标记2个挂墙螺钉的正确位置（如上图所示，挂墙螺钉的垂直距离应为164.0mm/6.46inch）。



## 声明

Copyright ©2020 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。

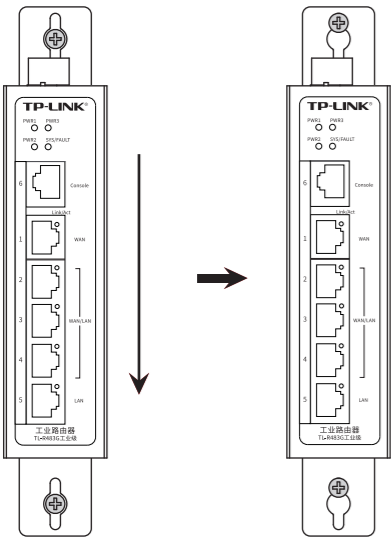
本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

TP-LINK® 普联技术有限公司  
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层  
公司网址：http://www.tp-link.com.cn 技术支持E-mail: smb@tp-link.com.cn 技术支持热线：400-8863-400  
7103503819 REV1.1.0

## 壁挂安装

- 在固定螺钉到墙体之前，请通过将螺钉插入壁挂件的一个锁孔中，确保螺钉头和柄的尺寸合适。  
固定螺钉到墙体时，不要将螺钉完全拧进去，需留出2毫米左右的空间，以便在墙体和螺钉之间滑动壁安装面板。
- 将螺钉固定到墙体后，将2个螺钉头穿过锁孔的大部分，然后将路由器竖着放置，如下图所示。最后拧紧2个螺钉以增加稳定性。



## 布线要求

- 注意：**
- 在断开模块或电线之前，请先关闭电源。
  - 请使用正确的电源电压。产品标贴上有列出正确的电源电压，不要使用大于产品标贴上规定的电压。
  - 设备电源必须由满足GB4943.1的直流电源提供（满足SELV和限流电路）。

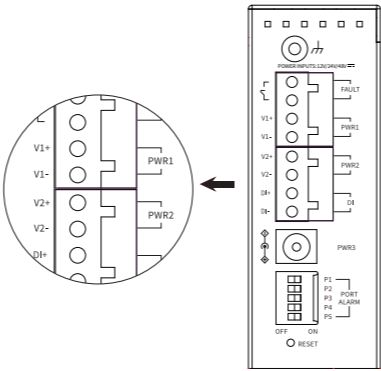
- 注意：**
- 计算每个电源线和公共线中的最大可能电流。遵守所有电气规范，规定每个导线尺寸允许的最大电流。
  - 如果电流超过最大额定值，线路可能过热，会对设备造成严重损坏。

布线要求如下：

- 使用单独的路径布置电源和设备的线缆。如果电源线和设备接线路径必须交叉，请确保导线在交点处垂直。  
注意：不要在同一导线管上运行信号或通信线路和电源接线。为了避免干扰，具有不同信号特性的导线应该分开布置。
- 可以使用通过导线传输的信号类型来确定哪些电线应该保持分开。经验法则是：具有相似电气特性的配线可以捆扎在一起。
- 保持输入接线和输出接线分开。
- 建议必要时将布线标记到系统中的所有设备上。

## 冗余电源输入接线

工业路由器提供三路冗余电源输入，接线端子的两个电源输入以及DC-JACK可以同时连接到DC电源上。如果一个或两个电源失效，剩下的电源会仍能正常为路由器供电，保证路由器维持正常的工作状态。  
路由器顶板上的接线端子中间4个触点用于路由器的2个DC输入，接线端子示意图如下所示。



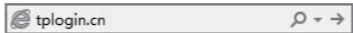
- 将负/正DC线插入接线端子的V-/V+端子。
- 为了防止DC电线松动，请使用小平刃螺丝刀拧紧接线端子前面的线夹螺丝。
- 将塑料端子块连接器插入位于路由器顶板上的接线端子。

- 注意：**  
将DC电源连接到路由器输入端前，请确保DC电源电压是稳定的。

## WEB登录

- 说明：**
- 普通PC使用网线正确连接路由器任意一个LAN口；
  - 设置PC上网方式为自动获取IP地址；
  - 用户在恢复出厂设置后,首次登录时需自定义用户名和密码。

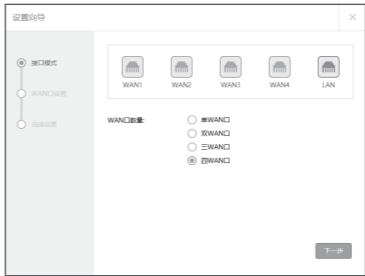
- 打开IE浏览器，在地址栏中输入tplogin.cn，按下回车键。



- 首次登录时，需自行设置管理员账号。



- 登录后会进入设置向导界面-接口模式，根据实际情况选择WAN口数量。



- 根据页面指引进行WAN口设置，根据上网方式选择对应连接方式，完成相关设置，等待配置完成。

- 经过上述步骤即可成功登录路由器管理界面首页，点击左上角的本公司的商标，您就可以很方便地访问本公司主页 (<http://www.tp-link.com.cn>)，点击页面左侧的主菜单栏即可进行相应功能的配置。

## 云管理

- 确保路由器已连接网络，可实现互联网通信。

- 说明：**  
您也可打开浏览器访问<https://smbcloud.tp-link.com.cn/account/login>，在商用网络云平台内，依次点击项目集中管理>>设备列表>>添加设备配置。

- 扫描以下二维码，下载商云APP。



商云APP二维码

- 打开商云APP，依次点击首页>>项目远程管理>>创建项目，扫描设备ID二维码添加设备。

- 成功添加设备后，即可在项目的设备信息页找到对应路由器条目，并对路由器进行管理。

## 硬件参数规格

参数项	TL-R483G工业级
标准	IEEE 802.3,IEEE802.3i,IEEE802.3u,IEEE802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE802.1q
端口形态	RJ45口 5GE
指示灯	PWR1 支持
	PWR2 支持
	PWR3(DC) 支持
	FAULT 支持
	Link/ACT 支持
电源输入	DC输入电压 12/24/48 VDC (9.6-60 VDC)
	输入电流 0.2A@24V
	反接保护 支持
	接线端子 4针接线端子*2
DIP	端口中断报警 支持
报警输出	继电器输出报警 支持
结构	IP防护 IP30
	产品尺寸(mm) 137*100*38
	安装 导轨/壁挂
典型带机量	500台左右 (仅供参考, 请以实际为准)
温度	工作温度 -40°C~75°C
	存储温度 -40°C~85°C
湿度	工作湿度 10%RH~90%RH, 不凝结
	存储湿度 5%RH~90%RH, 不凝结
认证标准_EMS	IEC/EN 61000-4-2 (ESD) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-3 (RS) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-4 (EFT) ,Level 4 IEC/EN 61000-4-5 (Surge) ,Level 3* IEC/EN 61000-4-6 (CS) ,Level 3 IEC/EN 61000-4-8,Level 5 IEC/EN 61000-4-9,Level 5 IEC/EN 61000-4-10,Level 5

备注：工业路由器在浪涌（冲击）抗扰度试验中除电源口差模浪涌冲击可过3级外，其余均可通过最高级标准4级。

## 软件参数规格

参数项	TL-R483G工业级
运行状态	接口信息、流量统计、硬件资源利用率
基本配置	WAN口设置 上网设置、均衡设置
	LAN口设置 LAN设置、DHCP服务器设置
AP管理	AP设置 支持
	无线网络设置 支持
	无线主机状态 支持
高级功能	路由设置 策略路由、静态路由、系统路由
	NAT设置 NAT、一对一NAT、ALG
	虚拟服务器 虚拟服务器、NAT-DMZ
	PPoE服务器 支持
	动态DNS 花生壳、科迈、3322、TPDDNS功能
	UPnP服务器 支持
	端口监控 支持
安全策略	ARP防护 IP MAC绑定、ARP扫描、GARP列表
	攻击防护 防DoS类、扫描类和可疑包类常见攻击
	MAC过滤 支持
	应用控制 社交、视频、购物、P2P、金融、网络游戏等软件限制，支持QQ黑白名单
行为管控	网址访问 网址分组、网址过滤（基于域名/URL分组、IP分组、时间段设置过滤规则）
	网页安全 禁止网页提交、过滤文件拓展类型
	行为审计 支持
	带宽限制 支持
VPN	连接数限制 支持
	访问控制 (ACL) 支持
	IPSec VPN 支持
	PPTP/L2TP VPN 支持

参数项	TL-R483G工业级
认证管理	Web认证 支持
	短信认证 支持
	免认证策略 支持
	管理方式 全中文Web网管 (http/https)、远程管理、云管理
	设备管理 恢复出厂、配置备份与导入、重启、升级、自动恢复/清理
管理维护	系统管理 远程管理、服务端口设置
	流量统计 接口流量统计、IP流量统计
	诊断工具 Ping检测、Tracert检测、故障诊断
	时间设置 支持
	系统日志 支持
云管理	TP-LINK商用网络云平台 基于公有云管理架构的TP-LINK网络设备云管理平台
	TP-LINK本地NMS管理平台 基于企业私有云管理架构的TP-LINK网络设备管理平台，可部署至企业本地物理服务器或虚拟机
终端上网策略	基于TP-LINK统一管理平台，支持策略点及认证点功能